

Systèmes d'Equations – Exercices corrigés – Niveau 1 : [Cours](#)

Exercice 1

[Corrigé](#)

Résoudre par *addition* (Combinaison linéaire), puis par *substitution* :
$$\begin{cases} 7x + 2y = 3 \\ 2x - \frac{y}{2} = -\frac{9}{2} \end{cases} .$$

Exercice 2

[Corrigé](#)

Résoudre le système
$$\begin{cases} \frac{x-1}{3} = \frac{y+1}{6} \\ 2x + y = \frac{13}{2} \end{cases} .$$

Exercice 3

[Corrigé](#)

Résoudre le système suivant :
$$\begin{cases} 2x + \frac{8}{3}y = 64 \\ 3x + 4y = 96 \end{cases} .$$

Exercice 4

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} le système d'équations
$$\begin{cases} (3x + y + 1)(2x - y - 5) = 0 \\ (5x + 2y - 1)(7x - 3y + 2) = 0 \end{cases} .$$

Systemes d'Equations – Exercices corrigés – Niveau 2 : [Cours](#)

Exercice 5

[Corrigé](#)

Résoudre le système suivant :

$$\begin{cases} \frac{4}{|x+1|} + \frac{1}{y} = 1 \\ -\frac{2}{y} + \frac{1}{|x+1|} = \frac{5}{2} \end{cases} .$$

Exercice 6

[Corrigé](#)

Résoudre le système suivant

$$\begin{cases} x + 2y - z = 1 \\ 2x - y + z = 1 \\ -x + y + 2z = -6 \end{cases} .$$

Exercice 7

[Corrigé](#)

Résoudre le système suivant :

$$\begin{cases} x + y + 2z = 7 \\ 2x - 3y - z = 4 \\ 3x - y + z = 10 \end{cases} .$$

Exercice 8

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} :

$$\begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 10 \\ \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 15 \\ \frac{1}{x} + \frac{1}{z} = 35 \end{cases} .$$